

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2002-132923

(P2002-132923A)

(43) 公開日 平成14年5月10日 (2002.5.10)

(51) Int.Cl. ⁷	識別記号	F I	チーエム・ドット (参考)	
G 0 6 F 17/60	1 2 4	G 0 6 F 17/60	1 2 4	2 C 0 6 1
	5 0 2		5 0 2	5 B 0 2 1
	5 0 6		5 0 6	5 C 0 5 2
B 4 1 J 29/38		B 4 1 J 29/38	Z	5 K 1 0 1
G 0 6 F 3/12		G 0 6 F 3/12	D	

審査請求 有 請求項の数 3 O L (全 4 頁) 最終頁に続く

(21) 出願番号 特願2000-329375 (P2000-329375)

(22) 出願日 平成12年10月27日 (2000.10.27)

(71) 出願人 592045027

株式会社ブラザークリエイト

東京都千代田区五番町1番地

(72) 発明者 草野 弥平

東京都千代田区五番町1番地 株式会社ブ

ラザークリエイト内

(74) 代理人 100086368

弁理士 萩原 誠

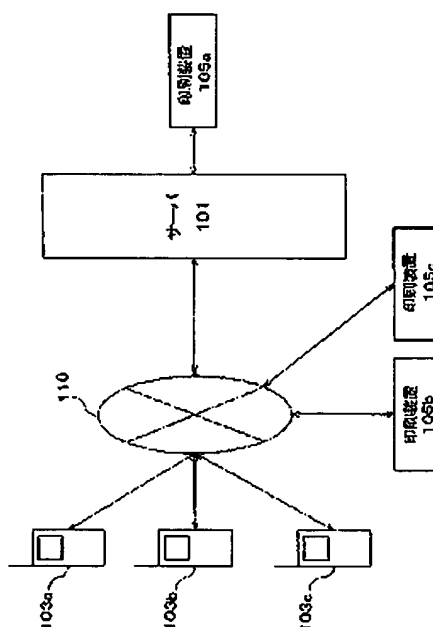
最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 デジタルフォトプリントサービスシステム

(57) 【要約】

【課題】 カメラ付き移動通信端末と画像処理技術とを有効活用したデジタルフォトプリントサービスシステムを提供すること。

【解決手段】 写真画像データ付きメールを受け取ったサーバ101は、送られてきた全ての写真画像データを印刷用紙1枚にまとめて出力するように画像処理を施す。この画像処理によって作成された出力用画像データはサーバ101内の記憶装置に格納される。本サービスシステムの管理者は印刷装置105aからサーバ101に出力要求信号を送信し、上記出力用画像データを印刷用紙に出力する。



(2)

特開2002-132923

1

【特許請求の範囲】

【請求項1】 カメラ付き移動通信端末、管理者側サーバ、及び印刷装置で構成されるデジタルフォトリントサービスシステムであり、

前記管理者側サーバは、

前記移動通信端末によって撮影及び送信された複数の写真画像データを印刷用紙1枚にまとめて出力するように所定の画像処理を施す画像処理手段と、前記画像処理手段によって作成された出力用画像データを管理保持する記憶手段とを具備し、

前記印刷装置は、

前記管理者側サーバに出力要求信号を送信し、その出力要求信号に応じて送られてきた出力用画像データを受信する通信手段と、前記出力用画像データを当該印刷用紙に出力する印刷出力手段とを具備することを特徴とするデジタルフォトリントサービスシステム。

【請求項2】 請求項1に記載のデジタルフォトリントサービスシステムにおいて、

前記管理者側サーバは通信ネットワーク上にウェブサイトを提供し、前記ウェブサイトを通じて本サービスシステムのユーザ登録、出力用画像データの初期設定、及び／又は出力用画像データへのコメント挿入を各移動通信端末から受け付けることを特徴とするデジタルフォトリントサービスシステム。

【請求項3】 請求項1又は請求項2に記載のデジタルフォトリントサービスシステムにおいて、

前記管理者側サーバが前記写真画像データのいずれかと関連付けされた文字データを受信した場合、前記文字データを当該写真画像データに付加する処理を所定の画像処理に追加することを特徴とするデジタルフォトリントサービスシステム。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、別々に撮影転送された写真画像データに画像処理を施し、所定の印刷用紙にまとめて出力することのできるデジタルフォトリントサービスシステムに関する。

【0002】

【従来の技術】近年、移動通信端末に関する通信技術は様々な分野で急速に進んでいる。画像データ通信においては、カメラ付き移動通信端末の開発販売のみでなく、移動通信端末に小型デジタルカメラユニットを接続し、撮影した画像をメールで送信したり、画像コンテンツをユーザが手軽に作成することもできるようになった。そして、これらの移動通信端末を活用することにより、自ら撮影した画像をプリントすることや画像付きホームページを端末だけで作成すること、さらに写真付きグリーティングカードを作成・郵送することなども可能になった。

【0003】

2

【発明が解決しようとする課題】本発明は上記のような技術的背景においてなされたものであり、カメラ付き移動通信端末と画像処理技術とを有効活用したデジタルフォトリントサービスシステムを提供することを目的とする。

【0004】

【課題を解決するための手段】上記課題を解決するため、本発明のデジタルフォトリントサービスシステムはカメラ付き移動通信端末、管理者側サーバ、及び印刷装置で構成される。ここで、管理者側サーバは移動通信端末によって撮影及び送信された複数の写真画像データを印刷用紙1枚にまとめて出力するように所定の画像処理を施す画像処理手段と、画像処理手段によって作成された出力用画像データを管理保持する記憶手段とを具備し、印刷装置は管理者側サーバに出力要求信号を送信し、その出力要求信号に応じて送られてきた出力用画像データを受信する通信手段と、出力用画像データを当該印刷用紙に出力する印刷出力手段とを具備することを特徴とする。

【0005】本発明のデジタルフォトリントサービスシステムにおいては、管理者側サーバは通信ネットワーク上にウェブサイトを提供し、このウェブサイトを通じて本サービスシステムのユーザ登録、出力用画像データの初期設定、及び／又は出力用画像データへのコメント挿入を各移動通信端末から受け付けることが好ましい。本発明のデジタルフォトリントサービスシステムにおいては、管理者側サーバが写真画像データのいずれかと関連付けされた文字データを受信した場合、その文字データを当該写真画像データに付加する処理を所定の画像処理に追加することが好ましい。

【0006】

【発明の実施の形態】次に、図1を参照して本発明によるデジタルフォトリントサービスシステムの実施の形態を詳細に説明する。なお、ここでいうカメラ付き移動通信端末とは、移動通信端末に小型カメラが組み込まれているもの、当該インタフェースを介して小型カメラユニットを接続した移動通信端末のいずれでもよいとする。図1において、サーバ101は本サービスシステムの中核をなすコンピュータシステムであり、複数のカメラ付き移動通信端末（以下、移動通信端末と称す）103a～103cは無線ネットワークを通じて互いに通信したり、インターネット等の通信ネットワーク110に接続したりすることができる。一方、印刷装置105aはサーバ101とプリンタケーブル等で接続されており、印刷装置105b及び105cはインターネット等の通信ネットワーク110を介して接続されているとする。また、本実施の形態では同窓会会場で本発明によるデジタルフォトリントサービスシステムを利用した場合の説明を行う。

50 【0007】＜本サービスシステムの基本構成＞まず最

(3)

特開2002-132923

3

初に、登録ユーザである出席者Aが所定の操作を行うと移動通信端末103aのカメラ機能が作動して出席者Aの顔が撮影される。出席者Aは自分の写った写真画像データAを移動通信端末103a内のメモリに保存し、他の出席者Bに渡す。出席者Bも出席者Aと同様に自分の顔を撮影した写真画像データBを移動通信端末103a内のメモリに保存し、他の出席者Cに渡す。このようにして、同窓会出席者の撮影を順番に行っていく。ある程度の人数の撮影が終わったらメモリに保存してあるこれら写真画像データ（写真画像データA、写真画像データB、写真画像データC・・・）の「一部（又は全部）」をサーバ101に送信する。

【0008】⑩但し、出席者が多い場合には全員の写真画像データを移動通信端末103aのメモリに保存しきれないことがあるため、保存→送信を複数回繰り返す。⑪「一部（又は全部）」としたのはサーバ101に送信できる写真画像データ数によって、メモリ内の写真画像データの一部を送信する場合と、メモリ内の写真画像データ全部を送信する場合とがあるからである。本実施の形態では、メールに当該写真画像データを添付してサーバ101に送信することとする。よって、1通のメールに5人分の写真画像データを添付できる場合には、出席者数が25人の中には写真画像データ付きメールを5回に分けてサーバ101に送信することになる。上記写真画像データ付きメールを受け取ったサーバ101は、送られてきた全ての写真画像データ（この場合、同窓会出席者25人分の写真画像データ）を印刷用紙1枚にまとめて出力するように画像処理を施す。この画像処理によって作成された出力用画像データはサーバ101内の記憶装置に格納される。

【0009】次に、本サービスシステムの管理者は印刷装置105aからサーバ101に出力要求信号を送信し、上記出力用画像データを印刷用紙に出力する。この場合、同一内容の出力用画像データを複数枚（例えば、出席者数である25枚）印刷することもできる。出席者全員の顔写真が印刷されたこの印刷用紙（全25枚）は本サービスシステムの管理者から登録ユーザに一旦郵送され、登録ユーザがこれら印刷用紙を出席者それぞれに郵送する。

【0010】＜サービス内容の具体的説明＞

1. ユーザ登録

移動通信端末103a～103cは本サービスシステムの提供するデジタルフォトサービスを利用するためにユーザ登録を行う必要がある。そのため、サーバ101は通信ネットワーク110上にウェブサイトを提供し、そのウェブサイトを通じて本サービスシステムのユーザ登録、出力用画像データの初期設定等を受け付ける。

（1）ユーザ登録の内容

ユーザ登録は原則として移動通信端末103a～103cの所有者が行い、自分の現住所・氏名・電話番号・メ

4

ールアドレス等を入力する。

（2）出力用画像データの初期設定の内容

この初期設定では出力用画像データを印刷用紙に出力する際のレイアウト（スタイル・背景色・タイトル等）、用紙サイズ、枚数を入力指定する。

【0011】2. 文字情報との組み合わせ

本発明によるデジタルフォトプリントサービスシステムでは、各写真画像データ（本実施の形態では各顔写真）にメールアドレスやメッセージなどの文字情報を付け加えることができる。以下に文字情報を付け加えるときの方法を具体的に説明する。

【0012】①登録ユーザによる手動添付

i) 写真画像データのアップロード

移動通信端末103aからサーバ101へ出席者全員の顔写真を送信する。

ii) 出席者へのメール送信

登録ユーザから出席者にメールを送信し、「自分の顔写真に添付したい記載事項を記入して返信するように」催促する。

iii) 文字情報の入力

出席者から返信メールを受け取った登録ユーザは、サーバ101によって提供される前述のウェブサイトアクセスし、「i) 写真画像データのアップロード」によって作成された出力用画像データのプレビュー画面を表示させる。そして、その画面上の「各顔写真」と「返信メールの送信元」とを照らし合わせながら、各顔写真に本人からのメッセージが添付されるように操作していく。

【0013】②サーバ101側による自動添付

i) 写真画像データのアップロード

移動通信端末103aからサーバ101へ出席者全員の顔写真が送信される。

ii) アドレス情報の入力

登録ユーザはサーバ101によって提供される前述のウェブサイトアクセスする。i) でアップロードされた顔写真にはそれぞれユニークID（識別情報）が付与されているので、登録ユーザはこれら顔写真を確認しながら当該出席者のメールアドレスを入力していく。

【0014】iii) 出席者へのメール送信

サーバ101はii) で入力されたメールアドレスを参照し、各出席者にメールを送信し、「自分の顔写真に添付したい記載事項を記入して返信するように」催促する。

iv) 文字情報の自動添付

出席者から返信メールを受け取ったサーバ101は、上記ii) によって対応付けされている「顔写真-ユニークID-メールアドレス」に基づいて、各顔写真に本人からのメッセージが添付されるように順次処理していく。

【0015】③出席者各自による手動添付

i) 写真画像データのアップロード

移動通信端末103aからサーバ101へ出席者全員の顔写真を送信する。

(4)

特開2002-132923

5

6

ii)文字情報の入力

出席者はサーバ101によって提供される前述のウェブサイト各自アクセスし、「写真画像データのアップロード」によって作成された出力用画像データのプレビュー画面を表示させる。そして、画面上から「自分の顔写真」を探し出し、その顔写真に当該事項が添付されるように操作する。

【0016】以上、本発明の実施の形態を説明したが、本発明は上記実施の形態に限定されず、個々の商品（飲食店の場合は料理など）を撮影した写真画像データとそれぞれの値段等を表した文字データとをサーバに送信し、これらに画像処理を施して商品一覧表（飲食店の場合はメニュー）を作成することも可能である。また、印刷装置105b～cをコンビニ等の提携先店舗に設置することにより、サービス利用者が最寄りの提携先店舗に*

*行って当該印刷用紙を受け取ることも可能である。

【0017】

【発明の効果】このように本発明によると、カメラ付き移動通信端末と画像処理技術とを有効活用したデジタルフォトプリントサービスシステムを提供することができる。

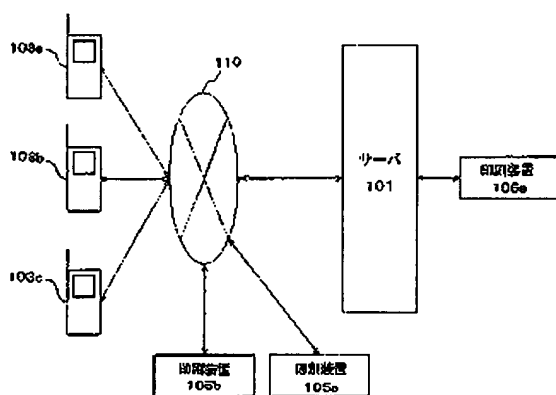
【図面の簡単な説明】

【図1】本発明によるデジタルフォトプリントサービスシステムを説明する全体構成図。

【符号の説明】

101 サーバ
103a, 103b, 103c 移動通信端末
105a, 105b, 105c 印刷装置
110 通信ネットワーク

【図1】



フロントページの続き

(51)Int.Cl.

識別記号

F i

ターコード (参考)

G 0 6 F 3/12
13/00
H 0 4 M 11/00
H 0 4 N 5/76
// H 0 4 N 101:00

5 4 7
3 0 2

G 0 6 F 3/12
13/00
H 0 4 M 11/00
H 0 4 N 5/76
101:00

A
5 4 7 V
3 0 2
E

Fターム(参考) 2C051 AP01 AP10 HJ06 HJ08 HQ12
HQ17
5B021 AA01 AA19 BB02 DD10 EE04
5C052 AA01 AA11 AB04 DD02 FA02
FA03 FA07 FB01 FB05 FC08
FD08
5K101 KK02 KK15 KK20 LL12 MM07
NN06 NN19 NN21 PP03 PP04